

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Константинова Валентина Игоревича на тему «Обоснование параметров рабочих органов и режимов функционирования машины для посадки рассады капусты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Технологии возделывания овощных культур включают в себя операцию посадки рассады, которая является одной из самых затратных и трудоемких, и требует выполнения качественных показателей, в том числе по травмируемости рассады. Несмотря на то, что выпуск отечественных и зарубежных рассадопосадочных машин обеспечивает потребности хозяйств в технике для этой цели, вопрос обоснования параметров рабочих органов режимов работы машин остается актуальной задачей, по своей экономической целесообразности имеющей важное значение.

В своей работе по совершенствованию технологического процесса посадки рассады капусты обоснованием параметров и режимов работы распределительно-высаживающего аппарата автор обосновывает функционально-морфологическую модель машины, на ее основе приводит схему машины для посадки рассады, проводит теоретические и практические исследования, представляет результаты лабораторных и полевых испытаний, а также технико-экономическое обоснование эффективности применения машины для посадки рассады капусты с применением распределительно-высаживающего аппарата.

Однако имеются ряд замечаний, требующих разъяснения:

1. В разделе актуальность темы исследования отмечено, что проведен анализ эксплуатации отечественных машин. На наш взгляд также необходимо было провести анализ зарубежных рассадопосадочных машин;

2. В разделе методика исследования указано, что расчеты и обработка полученных экспериментальных данных выполнялись методами математической статистики с применением программного продукта «Компас-3D v.16». Между тем, данный программный продукт представляет собой систему трехмерного проектирования и не предназначена для статистической обработки экспериментальных данных;

3. Требуется пояснения выбор варианта а4б3в3 сочетания структурных элементов из таблицы 2. Считаем, что выбор посадочного аппарата б2 (револьверный), обеспечил бы более качественные показатели работы, что демонстрируют итальянские машины UNTRIUM и TRIUM производства компании Checchi&Magli.

В целом диссертационная работа «Обоснование параметров рабочих органов и режимов функционирования машины для посадки рассады капусты» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук., а её автор Константинов Валентин Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук  
(05.20.01, технические науки),  
профессор, ~~заведующий~~  
кафедры сельскохозяйственных  
и технологических машин  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Мударисов Салават Гумерович

Доктор технических наук  
(05.20.01, технические науки),  
доцент, профессор кафедры  
сельскохозяйственных и  
технологических машины  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Хасанов Эдуард Рифович

26 февраля 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ).

Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.50-летия Октября, 34  
Телефон: (8347) 228-91-66.

E-mail: dm22000304@gmail.com.

